

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad
Intelectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
16 de Junio de 2005 (16.06.2005)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2005/053549 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes⁷: **A61B 17/64**

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2003/000598

(22) Fecha de presentación internacional:
25 de Noviembre de 2003 (25.11.2003)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US):
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CANARIAS, S.A.
(ITC) [ES/ES]; Plaza Sixto Machado nº 3, 38009 Santa
Cruz de Tenerife (ES).

(71) Solicitantes e

(72) Inventores: **ARA PINILLA, Javier** [ES/ES]; Plaza Sixto
Machado nº 3, 38009 Santa Cruz de Tenerife (ES). **DE
LA BARREDA LOPEZ, Guillermo** [ES/ES]; Plaza
Sixto Machado nº 3, 38009 Santa Cruz de Tenerife (ES).
MONOPOLI FORLEO, Donato [ES/ES]; Plaza Sixto
Machado nº 3, 38009 Santa Cruz de Tenerife (ES).

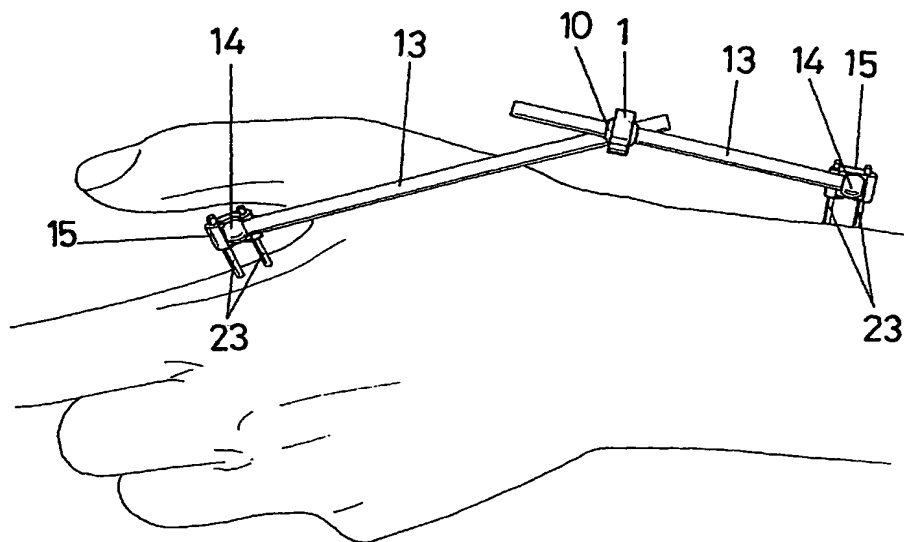
(74) Mandatario: **GOMEZ-ACEBO, Ignacio**; PROPI, S.L.,
Jorge Juan, 19-3º, 28001 Madrid (ES).

(81) Estados designados (*nacional*): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN,
CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: EXTERNAL WRIST-FIXING DEVICE

(54) Título: FIJADOR EXTERNO DE MUÑECA



(57) Abstract: The invention relates to an external wrist-fixing device. The inventive device consists of a central articulator (1) in the form of a prismatic block comprising a central nut to which two spherical round head screws (9) can be fixed, said nuts being traversed by two bars (10-10'). In this way, prior to the tightening of the main nut, the length and angle of the bars (10-10') can be adjusted. The other end of each of said bars terminates in a support (16-16') which can be fixed thereto in a similar manner and which is equipped with a pair of holes through which respective pins (19) pass in order to be inserted into the bone. The aforementioned holes are over-dimensioned in relation to the pins in order to act as guides for the insertion of same, but can be reduced when the nuts (17) are being tightened in order to fix same solidly to the pins, while the corresponding bar (10) is being fixed to the support (16).

[Continúa en la página siguiente]

WO 2005/053549 A1



(84) Estados designados (*regional*): patente ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), patente euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), patente europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:

— con informe de búsqueda internacional

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

(57) **Resumen:** Consiste en un articulador central (1) materializado en un bloque prismático con una tuerca central a la que son fijables dos tornillos de cabeza (9) esférica y anular, atravesados por sendas barras (10-10'), de manera que previamente al apriete de la tuerca principal las barras (10-10') son susceptibles de regulación tanto longitudinal como angular, rematándose cada una de dichas barras, por su otro extremo, en un soporte (16-16') fijable a dichas barras de análoga manera y provisto de una pareja de orificios a través de los que son pasantes respectivos clavos (19) de inserción en el hueso, estando dichos orificios sobredimensionados con respecto a los clavos para actuar como guías en la inserción de estos últimos, pero siendo estrangulables en el apriete de las tuercas (17) para su sólida fijación a dichos clavos, paralelamente a la fijación al soporte (16) de la barra (10) correspondiente.